

八戸工業大学研究業績一覧 (2016年10月～2017年9月)

著者	八戸工業大学
雑誌名	八戸工業大学紀要別冊
巻	37
ページ	1-32
発行年	2018-03-31
URL	http://id.nii.ac.jp/1078/00003840/

八戸工業大学紀要 第 37 卷 別冊

八戸工業大学研究業績一覽

(2016 年 10 月～ 2017 年 9 月)

八戸工業大学

平成 30 年 3 月

著者名	論 文 題 名 〈工 学 部〉	掲 載 誌 名
機械情報技術学科		
熊谷 浩二 荒木 俊英 大室 康平 浅川 拓克	健康・医療情報の発信活動の達成度について －最短命県返上の活動を中心に－	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 57-65
Nagaya N Mizumoto N Abe MS Dobata S Sato R Fujisawa R	Anomalous diffusion on the servosphere: A potential tool for detecting inherent organismal movement patterns	PLoS ONE 12(6): e0177480. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0177480
藤澤 隆介 土畑 重人	ロボティクスと昆虫行動学の親和性	日本ロボット学会誌, Vol. 35, No. 6, 2017. [IN PRESS]
永谷 直久 藤澤 隆介	昆虫行動計測のためのバーチャルリアリティ 装置	日本ロボット学会誌, Vol. 35, No. 6, 2017. [IN PRESS]
藤澤 隆介 梅本 和希 田中 基康 佐藤 徳孝 永谷 直久 勝山 真規	ワイヤ移動式橋梁点検ロボットシステム ARANEUSの開発と運用	土木学会論文集F4 (建設マネジメント), Vol. 73, No. 1, p. 26-37, 2017.
阿波 稔 小林 正樹 田中 義幸 根城 安伯 金子 賢治 武山 泰 大室 康平 石山 俊彦 藤澤 隆介 高橋 史朗 関 秀廣 佐々木崇徳	平成28年度 八戸工業大学公開講座	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 165-181
T. Soma S. Amemiya T. Katayama Y. Saito Y. Matsushita H. Aoki T. Inamura M. Daikoku J. Fukuno	Numerical Simulations of Particle-Laden Turbulent Flows to Characterize the Two Different Types of Paint Spray; Bell-Cup Atomizer and Powder Spray Gun	Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol.50, Issue 4, pp. 254- 261
電気電子システム学科		
Kouji Shibata Masaki Kobayashi	Mode-matching analysis of a split-circular cavity resonator for measurement of the dielectric constant for film on a substrate	IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering Vol.12, Issue S1, pp.S3-S12, 2017-6.

八戸工業大学研究業績一覧

松浦 勉	戦争責任（戦争責任論）と「植民地責任」研究の動向—教育と教育学の、戦争責任と植民地（支配）責任の究明のために—	日本植民地教育史研究会誌『植民地教育史研究年報』第19号, pp. 198~210
Fumihisa Shimizu Takanori Sasaki	Automatic classification for damage situations of large-scale disasters using satellite remote sensing	Full Papers of International Symposium on Remote Sensing 2017, pp. 771-773
佐々木崇徳 花田 一磨 信山 克義 上村 和仙 樋口 寿昭 上野 毅稔 関 秀廣	互恵関係に基づいたものづくりに関する高大連携事業	八戸工業大学地域産業総合研究所紀要, 第15巻, pp. 43-48
システム情報工学科		
Hidetaka Shimawaki Masayoshi Nagao Yoichiro Neo Hidenori Mimura Fujio Wakaya Mikio Takai	Electron emission properties of gated silicon field emitter arrays driven by laser pulses	Appl. Phys. Lett., 109, 183106-1~3
嶋脇 秀隆	シリコンフィールドエミッタアレイからの光支援高速変調電子ビームの発生	真空, Vol. 60, No. 1, pp. 8-12
N.Kurihara H.Yamaguchi	Adaptive Back-Stepping Control of Automotive Electronic Control Throttle	J. Software Engineering & Applications, Vol.10. , No.1, pp. 41-45
宮脇 聡史 三浦 雅展	固有演奏を用いたピアノ熟達度の評価基準における多様性の可視化手法	日本音響学会誌, 72, 10, pp. 617-626 (2016).
バイオ環境工学科		
T. Hatano T.Tsuruta	Recovery of Chromium (III) from Aqueous Chromium (III) Using <i>Arthrobacter nicotianae</i> Cells	Advanced in Microbiology, Vol. 7, 487-497.
T.Tsuruta T. Hatano	Adsorption of Chromium (VI) and Desorption as Chromium (III) from the Aqueous Chromium (VI) Solution Using Persimmon Gel	Solid State Phenomena, Vol. 262, pp. 687-691
Kouji Shibata Masaki Kobayashi	Mode-matching analysis of a split-circular cavity resonator for measurement of the dielectric constant for film on a substrate	IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering Vol.12, Issue S1, pp. S3-S12
Masuda M Guo Y Kuroda K Xu J Yoneyama H Fukuda T Hang'ombe BM Okuno K Nishimura J Isogai E	Survival, proliferation and cell cycle of swine fibroblast after infection with <i>Salmonella enterica</i>	Advances in Microbiology, 7, 6:942-952

D. Ma Y. Wako	Evaluation of phenolic compounds and neurotrophic /neuroprotective activity of Cultivar Extracts Derived from <i>Chrysanthemum morifolium</i> Flowers	Food Sci. Technol. Res. 23 (2017) 457-467
土木建築工学科		
木岡 信治 遠藤 強 竹内 貴弘 渡部 靖憲	準3次元 DEM による海水等の離散体の漂流および陸上遡上の計算法の構築	土木学会論文集 B2 (海岸工学) 特集号, to appear
庭瀬 一仁 菅原 隆 月永 洋一 武藤 拓也	透水性枠工法による寒冷地コンクリートのスケーリング抵抗性について	セメント・コンクリート論文集, No.70, pp.384-389
迫井 裕樹 龍 隆行 阿波 稔 月永 洋一	凍結融解環境における塩化物イオン浸透性	コンクリート工学年次論文集, Vol.39, No.1, pp. 751- 756
K.Mori K.Kaneko Y.Hashizume	Consideration of reinforcement mechanism in the short fiber mixing granular materials by granular element simulations	Powders and Grains 2017, Paper No. 12020
熊谷 浩二 清水 敬三 大塔 泰正 森本 唯之 新井 斉	廃棄物処分施設における GCL 敷設技術に関する施工的研究	第12回環境地盤シンポジウム発表論文集, 地盤工学会, pp. 525-528
佐藤 航 佐々木幹夫	三沢海岸2016年地形変動特性	東北地域災害科学研究
古村 朋也 佐々木幹夫 功刀 智	小川原湖汽水環境調査	東北地域災害科学研究
鉄羅 健太 小澤満津雄 迫井 裕樹 藤本謙太郎 明石 孝太	高温加熱を受けたコンクリートの塩化物の拡散係数による耐久性評価	コンクリート構造物の補修・補強・アップグレード論文報告集, 第16巻, pp. 239- 244
Mitsuo OZAWA Yuki SAKOI Kentaro FUJIMOTO Kenta TETSURA Sirjana Suvedi Parajuli	Estimation of chloride diffusion coefficients of high- strength concrete with synthetic fibers after fire exposure	Construction and Building Materials, Vol.43, pp. 322- 329
赤坂 春風 小澤満津雄 迫井 裕樹 鉄羅 健太	火害を受けたコンクリートの透気性による損傷評価	コンクリート工学年次論文集, Vol.39, No.1, pp. 1069- 1074
春畑 仁一 迫井 裕樹 内田 慎哉 池田 憲一	表層透気試験および色彩測定による火害を受けたコンクリートの劣化評価手法に関する基礎的研究	コンクリート工学年次論文集, Vol.39, No.1, pp. 1075- 1080

八戸工業大学研究業績一覧

K.Mori K.Kaneko Y.Hashizume	Consideration of reinforcement mechanism in the short fiber mixing granular materials by granular element simulations	Powders and Grains 2017, Paper No. 12020
山口 裕矢 高瀬 慎介 森口 周二 寺田賢二郎 小田 憲一 上石 勲	非ニュートン流体モデルを用いた雪崩の3次元非構造有限要素解析	日本計算工学会論文集, Paper No. 20170011
菅野 蓮華 森口 周二 高瀬 慎介 寺田賢二郎 沢田 和秀 児波 昌	混合ガウスモデルを用いた落石危険度の空間的・確率論的評価	地盤工学ジャーナル, Vol.12, No.2, pp. 211-221

〈感性デザイン学部〉

感性デザイン学科

宮腰 直幸	作品集解説 建築・家具	日本図学会, 日本図学会創立50周年記念号, 第51巻
今出 敏彦	「青森県の工学教育におけるアクティブラーニングの実践－東日本大震災からの復興をデザインする－」	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 1-14
横溝 賢	地域志向のプロジェクティスタ育成メソッドの研究	博士論文 乙第80号, 千葉工業大学, 2017
河内 良彰	Regionalism and Endogenous Development Theory: A Point of View for the Analysis of Local Industry	The Social Sciences, Vol. 47, No. 1, Doshisha University Institute for Study of Humanities and Social Sciences, pp.63-89
東方 悠平	KIITO アーティスト・イン・レジデンス2016 東方悠平ドキュメントブック	デザインアンドクリエイティブセンター神戸 KIITO

〈基礎教育研究センター〉

基礎教育研究センター

川本 清	理科工作を対象とした設計最適化の実習	東北物理教育 第26号 pp.28-32 (2016)
Naoko Morimoto Yu Umezawa Maria Lourdes San Diego-McGlone Atsushi Watanabe Fernando P. Siringan Yoshiyuki Tanaka Genevieve L. Regino Toshihiro Miyajima	Spatial dietary shift in bivalves from embayment with river discharge and mariculture activities to outer seagrass beds in northwestern Philippines	Marine Biology 164: 84

八戸工業大学研究業績一覧

Tomonori Isada Toru Hirawake Satoshi Nakada Tsukuru Kobayashi Ken'ichi Sasaki Yoshiyuki Tanaka Shuichi Watanabe Koji Suzuki Sei-Ichi Saitoh	Influence of hydrography on the spatiotemporal variability of phytoplankton assemblages and primary productivity in Funka Bay and the Tsugaru Strait	Estuarine, Coastal and Shelf Science 188 199-211
T.Sasahara	Real hypersurfaces in the complex projective plane attaining equality in a basic equality	Houston J. Math. Vol.43, pp. 89-94.
岩崎真梨子 前田 梨沙 川島 大樹	若者が着目するインターネット上の表現 — ネットスラングと方言—	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 41-56
岩崎真梨子 野添 実咲 佐藤 聖矢	スポーツ雑誌とファッション雑誌の混種語に関する研究	国際言語文化学会 日本学研究, 第2号 (2), pp. 1-20
Ken Hatakeyama	Virginia Woolf and the First World War	東北学院大学大学院

〈地域産業総合研究所〉

地域産業総合研究所

de Vicente, SMG Hodgson, ER Shikama, T	Functional materials for tokamak in-vessel systems-status and developments	Nuclear Fusion
Linsmeier, C Rieth, M Aktaa, J Chikada, T Hoffmann, A Hoffmann, J Houben, A Kurishita, H Jin, X Li, M Litnovsky, A Matsuo, S von Muller, A Nikolic, V Palacios, T Pippan, R Qu, D Reiser, J Riesch, J Shikama, T Stieglitz, R Weber, T Wurster, S You, JH Zhou, Z	Development of advanced high heat flux and plasma-facing materials	Nuclear Fusion

八戸工業大学研究業績一覧

Tada, K Watanabe, M Tachi, Y Kurishita, H Nagata, S Shikama, T	Fast reactor irradiation effects on fracture toughness of Si ₃ N ₄ in comparison with MgAl ₂ O ₄ and yttria stabilized ZrO ₂	JOURNAL OF PHOTOPOLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY
四竈 樹男	放射線環境下での溶融シリカ光ファイバ実用化を目指した、溶融シリカの放射線損傷特性に関する研究	第59回光波センシング技術研究会講演論文集
四竈 樹男	国際協力による原子炉での材料照射研究	2017年原子力学会材料部会報

八戸工業大学研究業績一覧

著 書

著者名	題 名	掲 載 誌 名
〈工 学 部〉		
機械情報技術学科		
武藤 一夫	平成27年－29年 研究課題名：LiNbO3材を用いた高性能な音響コム型 アコースティックエミッションセンサの開発 豊橋技術科学大学，八戸工業大学	平成27-29年度科学研究費助成事業 報告
武藤 一夫	図解よくわかる機械計測	共立出版
システム情報工学科		
三浦日本音響学会編	音響学入門ペディア	コロナ社，pp. 188-201「MIDI データについて教えて下さい」
バイオ環境工学科		
T.Tsuruta T. Hatano	Removal and Separation of Metal Ions from the Chromium Plating Wastewater Using Persimmon Gel and Immobilized Microbe	Processing, Properties, and Design of Advanced Ceramics and Composites II, pp. 339-352.
土木建築工学科		
大塚 浩司 小出 英夫 武田 三弘 阿波 稔 子田 康弘	コンクリート工学（第3版）	朝倉書店，執筆担当：5章，7章， 8章（全181ページ）
迫井 裕樹	高温環境下におけるコンクリートの性能評価に関する 研究委員会報告書	日本コンクリート工学会，執筆担 当：pp. 160-164 / pp. 182-183

〈感性デザイン学部〉

感性デザイン学科		
坂本 禎智	八戸工業大学の事例（学修成果の可視化）	IDE 大学協会誌，IDE 現代の高等 教育，No. 590, pp. 42-45
高橋 史朗 高橋 哲徳	<i>Understanding Essentials of English Grammar</i>	朝日出版社
高橋 史朗 鈴木 淳 高橋 哲徳 Simon Cooke	<i>Innovative Japanese Companies</i> —未来を拓く日本の 企業	松柏社
大杉 昭英 橋本 都 高木 展郎 他11名	平成29年版 中学校学習指導要領 全文と改訂のピン ポイント解説	明治図書出版，全255頁の内，pp. 236-239

国際会議報告

著者名

題 名

掲 載 誌 名

〈学 長〉

Akira Hasegawa
Yutaka hashizume

IMPORTANT GEOTECHNICAL
INFORMATION GIVEN BY OLD MAP -
IN CASE OF HACHINOHE

The International Geotechnical Seminar
on TC 305 "Geotechnical Infrastructure
for Megacities and New Capitals"

Yutaka hashizume
Kenji Kaneko
Akira Hasegawa

Hachinohe geotechnical information system
for construction of Hachinohe geotechnical
information system for construction of the
ground and foundations

World Scientific and Engineering
Congress WSEC-2017, PP. 154-159

〈工 学 部〉

機械情報技術学科

M. Daikoku
S. Nyui
T. Soma
Y. Saito
Y. Matsushita
H. Aoki
M. Shirota
T. Inamura
S. Ogasawara
J. Fukuno

Atomization Characteristics of Rotary Bell
Cup Atomizer with Shaping Air Flow

ILASS-Asia 2016, 18th Annual
Conference on Liquid Atomization and
Spray Systems - Asia, Chennai, India,
Paper No. 128

S. Odashima
H. Noda
S. Takahashi

Generation of the below zero degree
temperature by use of the absorption
refrigerator with the water - 1,4-dioxane
refrigerant

International Sorption Heat Pump
Conference (ISHPC2017)

Kazuo MUTO
Yukihiro MIUR
Akira IMAI
Masanori YACHI

Development of Digital Acoustic Emission
Sensor used by LiNbO3

2016 ICPE (The 16th International
Conference on Precision Engineering)
(2016.11/14-16、

Takahisa Miyatake
Kentarou Matsumura
Shintaro Tanabe
Yui Sasaki
Ryouta Kitayama
Ryusuke Fujisawa
Naohisa Nagaya

Try the Measurement of Walking Activity
by ANTAM in the Beetle Strains Selected
for the Duration of Death-feigning

The Second International Symposium
on Swarm Behavior and Bio-Inspired
Robotics (SWARM2017), ACCEPTED.

Naohisa Nagaya
Keiichi Otsuki
Ryusuke Fujisawa

Improvement of ANTAM for long-term
measurement of small animal movements

The Second International Symposium
on Swarm Behavior and Bio-Inspired
Robotics (SWARM2017), ACCEPTED.

Ryusuke Fujisawa
Nobuaki Miuzmoto
Naohisa Nagaya
Shigeto Dobata
Masato Abe

Measurement System Based on Robotics for
Studies of Insect Behavior

The Second International Symposium
on Swarm Behavior and Bio-Inspired
Robotics (SWARM2017), ACCEPTED.

Ryusuke Fujisawa
Motoyasu Tanaka
Taro Fujikawa

Development of Experimental System for a
Snake-like Gliding Model

The Second International Symposium
on Swarm Behavior and Bio-Inspired
Robotics (SWARM2017), ACCEPTED.

Nobuaki Mizumoto Masato S Abe Naohisa Nagaya Ryusuke Fujisawa Shigeto Dobata	Sexually differential movement can enhance mating encounters: potential uses of servosphere for detecting intraspecific variations of walking patterns	The Second International Symposium on Swarm Behavior and Bio-Inspired Robotics (SWARM2017), ACCEPTED.
電気電子システム学科		
Kouji Shibata Masaki Kobayashi	A Study on Measurement Accuracy of the Dielectric Properties in Liquids Based on a Combination of an Open-ended Cut-off Circular Waveguide and Comparison of Expressions with Reference Material	Proc. of 2016 IEEE Asia-Pacific Conference on Applied Electromagnetics, APACE2016, pp. 1-5, Langkawi, Malaysia
Kouji Shibata Kazuma Hanada Hidehiro Seki	A study on Real-time Camera Image Transmission for Local Tourism and related Promotion at Public Facilities under the HIT Student Challenge Project	Proc. of the 5th International Conference on Business and Social Science ICBESS 2017, Nagoya, Japan, pp.172-179
Kouji Shibata Kazuma Hanada Hidehiro Seki	Development of an Ultra-small Cost-effective Outdoor Setting-type Solar Power Generation Remote Monitoring System with Linux Microcomputer-based Operation	2017 The International Conference on Electrical Engineering (ICEE2017), Weihai, China, pp. 1516-1521
Kouji Shibata Masaki Kobayashi	Dielectric Measurement of Liquids in the 1-GHz Band Based on Comparison with Reference Materials Using an Open-ended Cut-off Circular Waveguide	Proc. of the EMC Europe 2017, pp. 1-6, Angers, France.
Takanori Sasaki Fumihisa Shimizu	A simulation for volcanic gases with fewer amount using MODIS	Abstract of ISRS 2017, p. 397
Fumihisa Shimizu Takanori Sasaki	Automatic classification for damage situations of large-scale disasters using satellite remote sensing	Abstract of ISRS 2017, p. 406
システム情報工学科		
H. Shimawaki	Photoassisted field emission studies of gated silicon field emitter arrays	Proc. of the 6th Japan-Korea Vacuum Nanoelectronics Symposium, Hamamatsu, Japan, p. 20
H. Shimawaki	Optical properties of gated silicon field emitter arrays	Proc. the 10th Int. Workshop on New Group IV Semiconductor Nanoelectronics, Sendai, Japan, I-04
H. Shimawaki M. Nagao Y. Neo H. Mimura F. Wakaya M. Takai	Dependence of light polarization on electron emission from gated silicon field emitter arrays	Tech. Digest of the 30th Int. Vacuum Nanoelectronics Conf., Regensburg, Germany, pp. 286-287.
藤岡 与周 亀山 充隆 Martin Lukac	A Dynamically Reconfigurable VLSI Processor with Hierarchical Structure based on a Micropacket Transfer Scheme	Proc. of The International Conference on Information and Digital Technologies 2017, pp. 132-136
Sota Okada Masanobu Miura	Computational estimation of released decades for Japanese women idol music from musical audio	5th Joint Meeting of the Acoustical Society of America and the Acoustical Society of Japan

八戸工業大学研究業績一覧

Sota Okada Masanobu Miura	Tempo estimation for acoustic signal of tempo variation	5th Joint Meeting of the Acoustical Society of America and the Acoustical Society of Japan
Nozomiko YASUI Masanobu Miura	Relationship between frequency characteristic of fluctuated sound and detectability of warning sounds for electrical vehicle	Acoustics'17, 3rd Joint Meeting of the Acoustical Society of America and the European Acoustics Association
Akio Suguro Masanobu Miura	Chord label estimation for musical acoustic signal using extended PCP with chord progression model	Proceedings of the 6th Conference of the Asia-Pacific Society for the Cognitive Sciences of Music
Shoya Yamaguchi Masanobu Miura	Computational estimation of newness/oldness of music by time-varying parameters for Japanese women-idol music	Proceedings of the 6th Conference of the Asia-Pacific Society for the Cognitive Sciences of Music
Madoka Okemoto Masanobu Miura	Proficiency estimation for violin performance using pitch and vibrato parameters	Proceedings of the 6th Conference of the Asia-Pacific Society for the Cognitive Sciences of Music
Yuki Mito Hiroshi Kawakami Masanobu Miura Yukitaka Shinoda	Relationship between performance motion of the grand piano and pianist by each emotion	Proceedings of the 6th Conference of the Asia-Pacific Society for the Cognitive Sciences of Music
Nozomiko YASUI Masanobu Miura	Relationship between fluctuation strength and detectability of alert sounds for hybrid and electric vehicle	Proc. of Inter-noise 2017
Shoya Yamaguchi Masanobu Miura	Emotional McGurk effects on motion and audio for piano performance	Abstracts of the International Symposium on Performance Science 2017
Masanobu Miura	Piano proficiency evaluation on audio-visual condition: Audio versus visual / timing versus dynamics	Abstracts of the International Symposium on Performance Science 2017
Yuki Mito Cong Tian Hiroshi Kawakami Masanobu Miura Yukitaka Shinoda	Rudimentary Study of Association between the Motion and Emotion by the Chinese Pipa Performance	Abstracts of the International Symposium on Performance Science 2017
Masanobu Miura	Analysis of piano performance using an eigenperformance	5th Joint Meeting of the Acoustical Society of America and the Acoustical Society of Japan
バイオ環境工学科		
T.Tsuruta T. Hatano	Removal and Separation of Metal Ions from the Chromium Plating Wastewater Using Persimmon Gel and Immobilized Microbe	Materials Science & Technology 2016, Saltlake City, USA. (Nov. 2016)
T.Tsuruta T. Hatano	Removal and Separation of Metal Ions From the Chromium Plating Wastewater Using Immobilized Persimmon Tannin Gel and Immobilized <i>Arthrobacter nicotiae</i> Cells	2017 Symposium for the Promotion of Applied Research Collaboration in Asia (SPARCA 2017) (Feb. 2017)
T.Tsuruta	Removal and recovery of gold (III) by biosorption and biomineralization using <i>Pseudomonas</i> sp	EMN Meeting on Surface and Interface (May. 2017)

T.Tsuruta T. Hatano	Removal of Cr (VI) and Recovery as Cr (III) from the Aqueous Cr (VI) Solution Using Persimmon Tannin Gel	Proceedings of Grobal Conference on Engineering and Applied Science, pp. 185-196. Ginowan, Okinawa (Jul. 2017)
T.Tsuruta T. Hatano	Removal of Chromium (VI) and Recovery as Chromium (III) from the Aqueous Chromium (VI) Solutions Using Biomasses	Proceedings of Internatinal Conference on Engineering and Natural Science-Summer Session, Sapporo, pp. 357-376 (Aug. 2017)
T.Tsuruta T. Hatano	Adsorption of Chromium (VI) and Desorption as Chromium (III) from the Aqueous Chromium (VI) Solution Using Persimmon Gel	22. International Biohydrometallurgy Symposium, 24 - 27 September 2017 TU Bergakademie, Freiberg, Germany
Kouji Shibata Masaki Kobayashi	A Study on Measurement Accuracy of the Dielectric Properties in Liquids Based on a Combination of an Open-ended Cut-off Circular Waveguide and Comparison of Expressions with Reference Material	Proc. of 2016 IEEE Asia-Pacific Conference on Applied Electromagnetics, APACE2016, pp. 1-5, Langkawi, Malaysia
Kouji Shibata Masaki Kobayashi	Dielectric Measurement of Liquids in the 1-GHz Band Based on Comparison with Reference Materials Using an Open-ended Cut-off Circular Waveguide	Proc. of the EMC Europe 2017, Angers, pp. 1-6, France.
Saito K Nishimura J Isogai E.	Radioactive cesium in the feces of cattle in Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant evacuation zone and removal of radioactive cesium by bacteria inhabiting in the intestine	Abstracts of the Joint Congress of the 19th International Symposium on Gnotobiology, the 50th Congress of Japanese Association of Germfree Life and Gnotobiology and the 39th Congress of the Society for Microbial Ecology and Disease, p.71
Saito K Kuroda K Kino Y Nishimura J Sekine T Fukumoto M Shinoda H Yamashiro H Fukuda T Kobayashi J Abe Y Isogai E	Decontamination of radioactive cesium by intestinal and probiotic bacteria	International Union of Microbiological Societies 2017
土木建築工学科		
S. Kioka N. Maruta T. Takeuchi	Wear of steel and heavy duty coating caused by friction of sea ice	ASCE Congress on Technical Advancement 2017
T. Takeuchi S. Kioka H.Miyazaki	ON THE THICKNESS OF SACRIFICIAL STEEL WALL FOR PROTECTION OF SEA ICE ACTION	ASCE Congress on Technical Advancement 2017
Satoru Kunugi Mikio Sasaki	Salt Water Movement in Lake Ogawara, Japan	International Symposium on Engineering and Natural Sciences, 2017
Satoru Kunugi Mikio Sasaki	SALINITY OBSERVATION IN LAKE OGAWARA, JAPAN	The 5th Vietnam-Japan Workshop on Estuaries, Coasts and Rivers 2017

八戸工業大学研究業績一覧

Mikio Sasaki Satoru Kunugi	CHARACTERISTICS OF EXACT SOLUTION FOR BASIC EQUATION OF SALT WATER MOVEMENT IN ESTUARY	The 5th Vietnam-Japan Workshop on Estuaries, Coasts and Rivers 2017
Haruka AKASAKA Mitsuo OZAWA Yuki SAKOI Kenta TETSURA Sirijana Subedi Parjuli	Fire Damage Assessment of Concrete Using Air Permeability	The 8th Asia and Pacific Young Researchers and Graduates Symposium, USB memory

〈基礎教育研究センター〉

基礎教育研究センター

Yoshiyuki Tanaka Hideki Fukuda Toshihiro Miyajima	Verification of Seagrass Beds recovery in the inner part of Otsuchi Bay, Iwate prefecture, where the distribution decreased due to the tsunami associated with the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake	JpGU- A G U joint meeting 2017
Masaya Yoshikai Takashi Nakamura Yoshiyuki Tanaka Masahiro Nakaoka Atsushi Watanabe Toshihiro Miyajima Eugene C. Herrera Ariel C. Blanco Miguel D. Fortes Maria Lourdes San Diego- McGlone Kazuo Nadaoka	A dynamic model system to assess the mariculture-induced environmental impacts on the seagrass beds in the coastal areas of Bolinao and Anda, Philippines	JpGU- A G U joint meeting 2017

報 告 書

著者名

題 名

掲 載 誌 名

〈工 学 部〉

機械情報技術学科

鈴木 寛	Google ドライブのアプリおよびそのアドオンを用いた課題の作成ー ループリックと自動採点・返却ー	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 67-81
佐藤 学 石山 俊彦 四竈 樹男	八戸工業大学の原子力工学コースでの教育活動	八戸工業大学地域産業総合研究所紀要, 第15巻, pp. 31-37
武藤 一夫	平成27年-29年 研究課題名: LiNbO ₃ 材を用いた高性能な音響コム型アコースティックエミッションセンサの開発 豊橋技術科学大学, 八戸工業大学	平成27-29年度科学研究費助成事業報告
武藤 一夫	デザインプロセス (第9回) - 意匠デザインにおけるヴァーチャル技術-	大河出版, ツールエンジニア, 57, 13, 51-54
武藤 一夫	AE (アコースティック・エミッションの基礎第2回目 - AE とは-	日本工業出版(株), 工業計測, 44, 12, 48-51
武藤 一夫	技術の潮流 - 「匠の技」なしにナノ機械加工なし-	東日本旅客鉄道(株), ジェイアールイースト, 24, 9, 20-21
武藤 一夫	ステーション物語 - 本八戸駅, 短い夏を大いに楽しむ-	東日本旅客鉄道(株), ジェイアールイースト, 24, 8, 16-17
武藤 一夫	技術の潮流 - 測る技術を極める -	東日本旅客鉄道(株), ジェイアールイースト, 24, 6, 20-21
武藤 一夫	技術の潮流 - 技能伝承は「武蔵」に学べ-	東日本旅客鉄道(株), ジェイアールイースト, 24, 3, 20-21
武藤 一夫	技術の潮流 - AI は万能ではない -	東日本旅客鉄道(株), ジェイアールイースト, 23, 12, 20-21
武藤 一夫	特集/自動運転に向けたセンサと制御 - 音響コム型デジタル AE センサの開発	自動車技術会, 自動車技術, 71, 2, 95-102
武藤 一夫	5 軸 NC 切削加工機の現状 - 5 軸加工機 + NC 装置 + CAM + ポストプロセッサ + NC 切削シミュレーションの展開 -	大河出版, ツールエンジニア, 58, 13, 11-18
武藤 一夫	AE (アコースティック・エミッションの基礎第10回目 - 広帯域型 AE センサを用いた切削加工のセンシング事例 - マシニングセンタによる金型切削① -	日本工業出版(株), 工業計測, 45, 10, 48-56
武藤 一夫	AE (アコースティック・エミッションの基礎第9回目 - 高周波領域でフラットな特性を持つ広帯域型 AE センサの概要 -	日本工業出版(株), 工業計測, 45, 8, 52-58
武藤 一夫	AE (アコースティック・エミッションの基礎第8回目 - 圧電型 AE センサの概要 -	日本工業出版(株), 工業計測, 45, 7, 51-58
武藤 一夫	AE (アコースティック・エミッションの基礎第7回目 - 圧電型 AE センサのひとつの評価方法② -	日本工業出版(株), 工業計測, 45, 4, 53-57

八戸工業大学研究業績一覧

武藤 一夫	最新のインフラストラクチャー検査技術②－ AE（アコースティック・エミッションのインフラへの適用とその問題点と解決策－	日本工業出版(株), 検査技術, 22, 3, 45-56
武藤 一夫	AE（アコースティック・エミッションの基礎 第6回目－圧電型 AE センサのひとつの評価方法①－	日本工業出版(株), 工業計測, 45, 3, 52-57
武藤 一夫	AE（アコースティック・エミッションの基礎 第5回目－放電現象と AE 信号②－	日本工業出版(株), 工業計測, 45, 2, 50-51
武藤 一夫	AE（アコースティック・エミッションの基礎 第4回目－放電現象と AE 信号①－	日本工業出版(株), 工業計測, 45, 1, 47-51
武藤 一夫	AE（アコースティック・エミッションの基礎 第3回目－ AE 信号とは－	日本工業出版(株), 工業計測, 44, 13, 68-66
武藤 一夫	AE（アコースティック・エミッションの基礎 第2回目－ AE とは－	日本工業出版(株), 工業計測, 44, 12, 48-51

電気電子システム学科

柴田 幸司 若沢 卓道 花田 一磨 関 秀廣	Linux マイコンを用いた小型で安価な屋外設置型太陽光発電遠隔監視システムの開発と電気電子工学教育への応用	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 125-135
Kouji SHIBATA Kazuma HANADA Hidehiro SEKI	Microcomputer-based Acquisition of Atmospheric Pressure Data via a Sensor-equipped Remote Monitoring System and Related Application to Education in Electrical Engineering	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 137-145
Kouji SHIBATA Kazuma HANADA	Real-time Camera Image Transmission and Disclosure System of a Local Tourist Spot and its Application to an Advertising Campaign for Tourist and Citizens at Public Facilities Managed Mainly by Students Utilizing the Student Challenge Project Organized by Hachinohe Inst. of Tech	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 117-123
花田 一磨 佐々木崇徳 関 秀廣	エデソン倶楽部活動報告（第4報）	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 157-164
柴田 幸司 花田 一磨	八戸市学生まちづくり助成金制度と ICT を活用した学生主体による地域住民のための地域おこしの実践	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 91-102
柴田 幸司 花田 一磨	八戸市学生まちづくり助成金制度と学生チャレンジプロジェクトを活用した学生主体による JR 八戸駅での種差画像の配信イベントの実施	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 103-116

八戸工業大学研究業績一覧

阿波 稔 小林 正樹 田中 義幸 根城 安伯 金子 賢治 武山 泰 大室 康平 石山 俊彦 藤澤 隆介 高橋 史朗 関 秀廣 佐々木崇徳	平成28年度 八戸工業大学公開講座	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 165-181
野田 英彦 坂本 禎智 小林 正樹 石山 俊彦	2線式システム 高効率モータシステムの開発	平成28年度期末報告書 多摩川精機 pp. 1 ～37
佐々木崇徳 花田 一磨 信山 克義 上村 和仙 樋口 寿昭 上野 毅稔 関 秀廣	互恵関係に基づいたものづくりに関する高大 連携事業	八戸工業大学地域産業総合研究所紀要, 第15巻, pp. 43-48
花田 一磨 佐々木崇徳 関 秀廣	平成28年度 野辺地町エネルギー・環境教育実 践事業報告	八戸工業大学地域産業総合研究所紀要, 第15巻, pp. 39-42
システム情報工学科		
八戸市都市研究検討 会	ヘルスケア産業創出可能性に係る研究－観光 振興を視野に入れて	八戸市都市研究検討会報告書
阿波 稔 小林 正樹 田中 義幸 根城 安伯 金子 賢治 武山 泰 大室 康平 石山 俊彦 藤澤 隆介 高橋 史朗 関 秀廣 佐々木崇徳	平成28年度 八戸工業大学公開講座	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 165-181
小玉 成人	音声認識 API とスマートデバイスを用いた農 業支援システムの開発	八戸工業大学地域産業総合研究所紀要 第 15 巻 pp. 49-52
小玉 成人 伊藤 智也	復元北前型弁才船「みちのく丸」の観光用 IT ガイド開発—中間報告—	八戸工業大学地域産業総合研究所紀要 第 15 巻 pp. 53-59
バイオ環境工学科		
小林 正樹 他11名	平成28年度 八戸工業大学公開講座	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 165-181

八戸工業大学研究業績一覧

西村 順子 熊谷 一輝 橋本竜太朗 古川 直樹 本田 慎弥	八戸工業大学構内の環境衛生に関する実態調査	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 229-236
若生 豊 馬 東建	H259R 細胞によるステロイドホルモン合成評価系の確立と菊花抽出物の合成阻害作用	八戸工業大学地域産業総合研究所紀要, 第15巻, pp. 15-20

土木建築工学科

濱 幸雄 緒方 英彦 林 大介 阿波 稔 湯浅 昇 新 大軌	コンクリート中に存在する気泡の役割と制御の解明に向けて－JCI コンクリート中の気泡の役割・制御に関する研究委員会の活動より－	セメント・コンクリート, No.839, pp. 26-34
熊谷 浩二 荒木 俊英 大室 康平 浅川 拓克	健康・医療情報の発信活動の達成度について－最短命県返上の活動を中心に－	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 57-65
川守田礼子 熊谷 浩二 小坂谷壽一	地域文化創生に向けた「文楽はちのへ塾」の実践的研究	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 31-39
熊谷 浩二 他	廃棄物の適正処理と循環資源に関する研究	学校法人八戸工業大学環境報告書2016, pp. 36-37
熊谷 浩二	八戸市是川団地擁壁凍害調査報告書	委託研究報告書
小藤 一樹	「Notes on Hospital Building」 第3年度成果報告書	医療・福祉建築研究会

〈感性デザイン学部〉

感性デザイン学科

川守田礼子 前田 奈々 我妻しのぶ	南部裂織とこぎん刺しの現代的表現に向けての試み	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 197-203
川守田礼子	「南部菱刺し」に関する調査－製作者の現状について－	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 197-203
川守田礼子	地域文化創生に向けた「文楽はちのへ塾」の実践的研究	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 31-39
今出 敏彦	「学生の主体性と協調性を養うアクティブラーニングの実践－未来に向けた対話手法を活用した初年次教育手法の開発－」	「私立大学の特色ある教職課程事例集Ⅲ」(一般社団法人 全国私立大学教職課程協会)
横溝 賢	平成28年度産学官共同商品開発プログラム事業実施報告書	八戸工業大学 横溝研究室
長谷川 明 宮腰 直幸 安部 信行	八戸圏域水道企業団配水塔デザイン作成委託業務報告書	八戸圏域水道企業団委託業務
皆川 俊平 ほか	シンポジウム	展覧会「みつけること／またみつけること」(神奈川県・藤沢市アーツスペース)
東方 悠平	『実践系で行こうⅡ』	ARCAMP2016記録集 p. 24-28

〈基礎教育研究センター〉

基礎教育研究センター

田中 義幸	アクティブラーニングとe-ラーニングの導入 による基礎化学科目の活性化	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 205-209
阿波 稔 小林 正樹 田中 義幸 根城 安伯 金子 賢治 武山 泰 大室 康平 石山 俊彦 藤澤 隆介 高橋 史朗 関 秀廣 佐々木崇徳	平成28年度 八戸工業大学公開講座	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 165-181
熊谷 浩二 荒木 俊英 大室 康平 浅川 拓克	健康・医療情報の発信活動の達成度について －最短命県返上の活動を中心に	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 57-65
大室 康平 黒滝 稔	科学の祭典における一般市民を対象とした投 球スピードの計測	八戸工業大学紀要, 第36巻, pp. 237-241
岩崎真梨子	八戸地域における方言研究	北東北女性研究者研究・交流フェア

口 頭 発 表 論 文

著者名	題 名	掲 載 誌 名
〈学 長〉		
三浦 尚也 長谷川 明	傾斜路におけるプレキャストボックスカルバートの縦方向一体性について八戸工業大学	平成28年度年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, CD
藤沢 弥 長谷川 明	八戸地域の地盤沈下と地下水位に関する考察	平成28年度年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, CD
塩井 幸武 長谷川 明	鋼構造の利点を最大限に引き出す鉄筋コンクリート充填鋼殻	土木学会第71回年次学術講演会講演概要集

〈工 学 部〉

機械情報技術学科

武藤 一夫 三浦 幸廣 今井 彰 谷内 雅紀	LiNbO ₃ を用いた音響コム型デジタル式 AE センサの開発－センサの設計, 製作, 検証について－	2017年日本機械学会 東北支部 第53期秋季講演会, 210, (2017.9)
Nobuaki Mizumoto Masato S. Abe Naohisa Nagaya Ryusuke Fujisawa Shigeto Dobata	Sex difference in movement patterns can enhance mating encounters	Behaviour2017, July 30- August 4, 2017.
小田島 聡 野田 英彦 高橋 晋	アルコール水溶液冷媒による氷点下冷熱製造の可能性	化学工学会第49回秋季大会講演論文集 DA103
齋藤 泰洋 相馬 達哉 松下 洋介 青木 秀之 大黒 正敏 岡部 孝裕 稲村 隆夫 福野 純一	側方からの気流を受ける液柱の数値解析	化学工学会第49回秋季大会講演論文集
浅川 拓克	地域医療の課題克服「移動型緊急手術室ドクターカーV3」の開発と成果－メイドインはちのへー	産業技術連携推進会議 東北地域部会
Akari Oshimi Takumi Yamaguchi Takahiro Okabe Minori Shirota Takao Inamura Masatoshi Daikoku Tatsuya Soma Yasuhiro Saito Yohsuke Matsushita Hideyuki Aoki Junichi Fukuno	Effects of Liquid Properties on Breakup Phenomenon of Liquid Jet in Shaping Air	第6回4校学術交流会
工藤 祐嗣	学習・教育到達目標における達成度総合評価法の検証－ルーブリックと単位積み上げ評価の比較－	平成29年度工学教育研究講演会（東京）

八戸工業大学研究業績一覧

工藤 祐嗣 浅川 拓克 大黒 正敏	実習科目におけるループリック評価の検証 – 自己評価と他者評価の比較 –	平成29年度工学教育研究講演会（東京）
大槻 圭一 永谷 直久 藤澤 隆介	昆虫移動計測装置 ANTAM - 長時間計測を目的とした昆虫用移動軌跡計測システムの改良手法	ロボティクス・メカトロニクス講演会, 2A2-P02, 郡山, 2017.
山口 匠 岡部 孝裕 稲村 隆夫 麓 耕二 大黒 正敏 相馬 達哉 齋藤 泰洋 松下 洋介 青木 秀之 福野 純一	シート状横風を受ける液噴流の微粒化特性に関する研究	第25回微粒化シンポジウム講演論文集, pp. 243-247
鈴木 寛	移動電界を印加したカーボンナノチューブ / 紫外線硬化性樹脂複合材の電気的特性	日本機械学会 M&M2016カンファレンス, OS12-11.
鈴木 寛	移動電界を印可したナノファイバ / 樹脂複合材の電気的・光学的特性に関する研究	日本機械学会東北支部第53期秋季講演会講演論文集, No.107
佐藤 学	レーザー照射による表面酸化物の剥離除去挙動	日本機械学会東北支部第53期秋季講演会
太田 勝	温度変化を利用したパラメトリック発振確立に関する検討	日本機械学会東北支部第53期秋季講演会講演論文集, No.209
浅川 拓克 大黒 正敏 今 明秀 熊谷 浩二 伊藤 香葉 吉村 有矢	地域医療の課題解決に向けた移動型緊急手術室の開発とその成果の検証	日本機械学会東北支部第53期秋季講演会講演論文集, 講演番号305
大黒 正敏 山口 匠 岡部 孝裕 稲村 隆夫 相馬 達哉 乳井 草太 齋藤 泰洋 松下 洋介 青木 秀之 福野 純一	高速気流による微細液流の微粒化特性	日本機械学会東北支部第53期秋季講演会講演論文集, 講演番号306
浅川 拓克 大黒 正敏	コンバージョン EV 製作とナンバーの取得	日本設計工学会東北支部 平成28年度研究発表講演会講演論文集, pp. 23~24
浅川 拓克 大黒 正敏 今 明秀 吉村 有矢	地域医療の課題解決に向けた移動型緊急手術室の開発	日本設計工学会東北支部 平成28年度研究発表講演会講演論文集, pp. 5~6
太田 勝	パソコン工作学におけるコンピュータ・リテラシー教育 – 講義内容の変遷 –	平成29年度工学教育研究講演会, 3A01

八戸工業大学研究業績一覧

電気電子システム学科

中山 滉平 若沢 卓道 柴田 幸司 花田 一磨	Linux マイコンを用いた寒冷地での農業支援に必要な高安定・高精度な温床線制御法の基礎検討	平成29年度電気関係学会東北支部大会公演論文集, 1D14
若沢 卓道 柴田 幸司 花田 一磨	Linux マイコンを用いた寒冷地での農業支援の為の高安定・高精度な温床線制御法の基礎検討	平成28年度情報処理学会東北支部研究会 Vol. 2016 No. 2-4 2016/12/9
新谷 聖 若沢 卓道 柴田 幸司 花田 一磨	SNS とストリーミングサーバを利用した気温・湿度・カメラ画像を投稿公開する Bot 装置の開発	平成28年度情報処理学会東北支部研究会 Vol. 2016 No. 2-3 2016/12/9
柴田 幸司 佐藤 孝哉 新谷 聖 若沢 卓道 花田 一磨	SNS とストリーミングサーバを利用した気温・湿度やカメラ画像を投稿する Bot 装置の開発と観光地の魅力発信への応用	平成29年度電気関係学会東北支部大会公演論文集, 1D09
石山 俊彦	八戸工業大学 石山研究室の紹介	第13回 量子エネルギー工学フォーラム (予稿無し)
柴田 幸司 小林 正樹	遮断円筒導波管反射法における基準物質との比較式と市販電磁界シミュレータの併用による液体の複素誘電率の周波数特性測定法の基礎検討	平成29年度電子情報通信学会マイクロ波研究会, 信学技報, vol. 117, no. 216, MW 2017-5, pp. 17-22
柴田 幸司 小林 正樹	遮断円筒導波管反射法における基準物質との比較式と市販電磁界シミュレータの併用による液体の複素誘電率測定手順の一般化の基礎検討	平成28年度電子情報通信学会環境電磁工学研究会, 信学技報, vol. 116, no. 515, EMCJ 2016-124, pp. 23-28
柴田 幸司	遮断円筒導波管反射法における導波路の数式表現による液体の複素誘電率の差異について	平成29年度電子情報通信学会マイクロ波研究会, 信学技報, vol. 117, no. 216, MW 2017-77, pp. 53-58
柴田 幸司 小林 正樹	遮断円筒導波管反射法による基準物質との比較による UHF 帯における液体の複素誘電率測定法の一検討	平成28年度電子情報通信学会総合大会 C-2-60
柴田 幸司	遮断円筒導波管反射法による基準物質のみとの比較式を用いた液体の複素誘電率測定における測定精度の理論的な基礎検討	平成29年度電子情報通信学会環境電磁工学研究会, 信学技報, vol. 117, no. 76, EMCJ 2017-21, pp. 1-6
柴田 幸司 小林 正樹	遮断円筒導波管反射法による複数の基準物質との比較式を用いた液体の複素誘電率測定における測定精度の理論的な基礎検討	平成29年度電子情報通信学会エレクトロニクスシミュレーション研究会, 信学技報, vol. 117, no. 37, EST 2017-3, pp. 9-14
柴田 幸司 小林 正樹	同軸プローブ法による液体の複素誘電率を測定時における変分法を適用時の数値計算結果が与える影響の基礎検討	平成28年度電子情報通信学会マイクロ波研究会信会, 信学技報, vol. 116, no. 254, MW2016-102, pp. 57-62.
石山 俊彦	未知の世界の面白さを伝える放射線教育	2017年<第64回>応用物理学会春期学術講演会 15p-423-2
穴水 裕之 松原 大 佐々木崇徳 関 秀廣	OLED におけるインジウム拡散とエッチング液の関係	平成29年度電気関連学会東北支部連合大会論文集, 発表番号1C10 (USB Memory)

八戸工業大学研究業績一覧

信山 克義 神原 利彦 柴田 幸司 大馬 倫和 上野 浩志	エンジニアリング・デザイン教育を意識した学生実験（第6報）－八戸工業大学工学部電気電子システム学科の取り組み－	平成29年度工学教育研究講演会講演論文集（CD-ROM），2C02, pp. 218-219
信山 克義 川守田 俊	ポリ乳酸／ポリエチレンブレンドフィルムの絶縁破壊特性	平成29年度電気学会全国大会講演論文集（CD-ROM），2-009, p. 9
佐々木崇徳 清水 郁寿	衛星画像を用いた北東北の城館跡における堀形状解析	平成29年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集（USB Memory）2E18
清水 郁寿 佐々木崇徳 上村 健悟 石山 俊彦	環境観測衛星画像による大規模災害被害状況の自動分類	平成29年度電気関係学会東北支部連合大会講演論文集（USB Memory）1H11
神原 利彦 三上 学	多種LCDを用いた半球ドーム型高臨場感ディスプレイシステムの構築手法	平成28年度第2回情報処理学会東北支部研究会，発表番号3-5
神原 利彦 三上 学	多種LCDを用いた半球ドーム型高臨場感ディスプレイシステムの構築手法	2016年電子情報通信学会総合大会
神原 利彦 三上 学	多種LCDを用いた半球ドーム型高臨場感ディスプレイシステムの構築手法	情報処理学会第79回全国大会
神原 利彦 宗前 泰博	多種LCDを用いた半球ドーム型高臨場感ディスプレイシステムの構築手法	第35回日本ロボット学会学術講演論文集，発表番号1H2-02
花田 一磨	HTML5を利用した電気数学演習問題の自動生成システムの構築	平成28年度 情報処理学会東北支部研究会，Vol.2016 No.2-3
小川 真弥 高橋 克知 山内 敬太 花田 一磨	スマート家電を題材としたパワーエレクトロニクス教材の開発	平成29年度電気関係学会東北支部連合大会，1E12
システム情報工学科		
熊野 雄大 武山 泰	テキストマイニングにおける N-gram 分析	平成28年度 情報処理学会東北支部研究会
嶋脇 秀隆 根尾陽一郎 三村 秀典 若家富士男 高井 幹夫	シリコンフィールドエミッタの光応答性の評価（その2）	電子情報通信学会技術報告，Vol.116, No.268, pp. 13-16
藤岡 与周	エンジン負荷に応じた草刈ロボットの動作計画	計測自動制御学会東北支部 第309回研究集会 309-4
吉村 治正 佐々木 てる 正司 哲朗 澁谷 泰秀 渡部 諭 小久保 温	SB2-3-4 標本抽出フレームの違いがもたらす態度測定への影響	日本行動計量学会 第45回大会（静岡県立大学）
小久保 温 澁谷 泰秀 吉村 治正 渡部 諭	6F-03 社会調査における郵送による質問紙とWeb アプリケーションの比較	情報処理学会 第79回 全国大会（名古屋大学）

八戸工業大学研究業績一覧

加藤 秀斗 角田 均 小久保 温 新宅 伸啓 田中 志子 工藤 雅世 坂田 令	5ZC-05 発達障がいを持つ子供の生活支援のための Web+Android システム	情報処理学会 第79回 全国大会（名古屋大学）
三上 一 角田 均 小久保 温 澤田 洋二 工藤 誠也 丸山 祐治 坂 剛	インターネット対応の web 型マップアプリを用いた中学生による馬淵川の水環境健全性指標調査について	第51回 日本水環境学会年会（熊本大学）
澤田 洋二 工藤 誠也 角田 均 小久保 温 三上 一 矢野 篤男	水環境健全性指標活用のための Web アプリの開発	第51回 日本水環境学会年会（熊本大学）
工藤 誠也 澤田 洋二 角田 均 小久保 温	水環境の観察記録を公開するウェブ・アプリケーションの開発	平成28年度 情報処理学会東北支部研究会（弘前大学）
新宅 伸啓 加藤 秀斗 角田 均 小久保 温 田中 志子 工藤 雅世 坂田 令	28-08 発達障がい児のための目標設定アプリ「ぐんぐん」	平成28年度 芸術科学会東北支部大会（いわて県民情報交流センター）
小久保 温	サイバーセキュリティを考える：サーバーのしくみから見た攻撃、最近の動向	青森県警察サイバーセキュリティ対策テクニカルアドバイザー委嘱状交付式および記念講演会（八戸インターネットプラザ）
佐藤 宏樹 佐々木健太郎 清水 能理	カオスマデリングにおけるファジィおよびディープラーニングの検討	平成28年度第2回情報処理学会東北支部研究会，Vol.2016-2, No.1-4
清水 能理	深層学習によるカオスマodelの構築	平成29年度電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集，GS1-4 (CD-ROM)
山口 広行 岩城 匠真 小田 悠介 木村 洸太	組込システムのロバスト性向上の試み	平成28年度 情報処理学会東北支部研究会
小玉 成人 伊藤 智也 川本 清 栗橋 秀行 茨島 涼 太田口和久	学修の過程を振り返らせる達成度評価の確立と可視化（第8報）－自主学習力を向上させる e-ラーニング－	平成29年度工学・工業教育研究講演会・講演論文集、講演番号3B12

八戸工業大学研究業績一覧

伊藤 智也 日野真由美 佐藤 陽悦 菊池 司	流体シミュレーションによる波の浮世絵風表現	NICOGRAPH 2016, pp.159-160
伊藤 智也 日野真由美 小玉 成人	タブレット端末による展示解説のための AR アプリケーションの開発	平成28年度芸術科学会東北支部大会
伊藤 智也 小玉 成人	タブレット端末を用いた展示解説のための情報提示手法の検討	映像表現・芸術科学フォーラム2017
勝呂 明央 三浦 雅展	量子化精度の異なる音源の聴取弁別可能性 ～頭内定位の利用による検証～	日本音楽知覚認知学会平成29年度春季研究発表会
山口 翔也 三浦 雅展	女性アイドル楽曲を対象とした時変パラメータに基づく公開年代推定システム	日本音楽知覚認知学会平成29年度春季研究発表会
三戸 勇気 川上 央 三浦 雅展 篠田 之孝	演奏音をデザインするー感情・動作・音	日本音響学会平成29年度秋季研究発表会
桶本まどか 岡田 創太 三浦 雅展	ヴァイオリン演奏におけるヴィブラートを考慮した熟達度推定の試み	音楽音響研究会
福本 颯太 黒田 稔貴 三浦 雅展	音楽ビッグデータ解析に基づいた和音進行モデルの構築	日本音響学会関西支部若手研究発表会
勝呂 明央 三浦 雅展	量子化精度の異なる音源に対するヘッドフォン聴取による弁別可能性	日本音響学会関西支部若手研究発表会
岡田 創太 三浦 雅展	テンポ変動を伴う楽曲を対象としたテンポ推定手法の検討	日本音響学会関西支部若手研究発表会
桶本まどか 岡田 創太 三浦 雅展	ヴァイオリン演奏における F0 外れの傾向と熟達度の関係	日本音響学会関西支部若手研究発表会
夏原 康 三浦 雅展	機械学習による心拍変動からの感情推定	日本音響学会音楽音響研究会資料(筑波大学, 2016.10) MA2016-42, pp. 111-116
黒田 稔貴 岡田 創太 三浦 雅展	拡張 PCP を用いた音響信号からの和音名推定の試み	日本音響学会音楽音響研究会資料(筑波大学) MA2016-41, pp. 105-110
廣岡 佑哉 夏原 康 三浦 雅展	MMN の測定に基づいた音に対するアフォーダンス性の検証	日本音響学会音楽音響研究会資料(筑波大学) MA2016-40, pp. 99-104
岡田 創太 三浦 雅展	ポピュラー楽曲の音響信号を対象とした年代推定システムの提案	日本音響学会音楽音響研究会資料(筑波大学) MA2016-39, pp. 95-98
西森 佑実 山口 翔也 三浦 雅展	ピアノ演奏者の指および上半身の動作と熟達度の関係	日本音響学会音楽音響研究会資料(筑波大学) MA2016-30, pp. 47-52
山口 翔也 西森 佑実 三浦 雅展	ピアノ演奏の動作と音響による感情マーカー効果の検証	日本音響学会音楽音響研究会資料(筑波大学) MA2016-29, pp. 41-46

八戸工業大学研究業績一覧

バイオ環境工学科

鶴田 猛彦 加賀 雄士 濱谷 鷹 山田 拳輔 中村 智子 佐藤慧実香 中垣 勇太	微生物を用いた水溶液からのデイスプロシウムとネオムの選択的回収の試み	平成29年度(2017年)資源・素材学会春季大会(千葉工大津田沼キャンパス, 千葉県習志野市(2017年3月)
鶴田 猛彦	微生物を利用した核種分離研究	六ヶ所・核燃料セミナー(六ヶ所村文化交流プラザ「スワニー」、青森県六ヶ所村)(2017年8月)
長根山侑人 加藤真理菜 三浦 夏輝 小田島雄貴 工藤 遼 菊地 貴徳 前田 一路 鶴田 猛彦	Removal and Recovery of gold (III) by biosorption and biomineralization using microbial cells	平成29年度(2017年)化学系学協会東北大会(岩手大学文京キャンパス、岩手県盛岡市、2017.9.16)
柴田 幸司 小林 正樹	同軸プローブ法による液体の複素誘電率を測定時における変分法を適用時の数値計算結果が与える影響の基礎検討	平成28年度電子情報通信学会マイクロ波研究会信会, 信学技報, vol. 116, no. 254, MW2016-102, pp. 57-62.
齋藤 和輝 木野 康志 黒田 健吾 西村 順子 関根 勉 福田 智一 福本 学 山城 秀昭 小林 仁 篠田 壽 西田 典永 河野麻実子 磯貝恵美子	腸内フローラ構成細菌を中心とした細菌による生体内除染	日本畜産学会第122回大会講演要旨
古倉あゆみ 菊池 葵 田名部彩花 三浦 涼平 西村 順子	乳房炎原因菌 <i>Lactococcus garvieae</i> に対する食品由来抗菌性物質の効果	東北畜産学会報, Vol.67, No.2, pp. 38
馬 東建 若生 豊	Comparative evaluation of two edible Chrysanthemums for neurotrophic factor-like activity and neuro protection from oxidative stress	日本農芸化学会2017大会講演要旨集, 2A06a05
馬 東建 若生 豊	Neuroprotective and anti-inflammatory effects of cultivar extracts derived from <i>Chrysanthemum Morifolium</i> Flowers	日本食品科学工学会第64回大会講演要旨集, 3Cp7, p153

土木建築工学科

坂本 光志 月永 洋一 迫井 裕樹 阿波 稔	コンクリート表層部に形成される脆弱層の非破壊試験による評価	日本非破壊検査協会 平成28年度秋季講演大会講演梗概集, pp. 95-98
---------------------------------	-------------------------------	--

八戸工業大学研究業績一覧

坂本 光志 迫井 裕樹 月永 洋一 阿波 稔	コンクリート表層部に形成される脆弱層の性状に及ぼすブリーディングの影響	日本建築学会東北支部研究報告集, 構造系, 第80号, pp. 103-108
藤村 有兵 橋詰 豊 金子 賢治	凍結融解作用を受ける石灰改良土の強度変化について	平成28年度年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, Ⅲ -11, CD-ROM.
木村 拓夢 橋詰 豊 金子 賢治	繰返し凍上による高館ロームの強度変化の把握	平成28年度年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, Ⅲ -12, CD-ROM.
盛 健太郎 橋詰 豊 金子 賢治	短繊維混合粒状材料における短繊維混合率と締固め特性について	平成28年度年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, Ⅲ -13, CD-ROM.
有川 正 橋詰 豊 金子 賢治 坂野 一平 濱中 寿夫	ジオセルと根固めブロックの併用により裏法尻部を補強した河川堤防の模型水理実験	平成28年度年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要, Ⅲ -58, CD-ROM.
盛 健太郎 橋詰 豊 金子 賢治 坂野 一平 濱中 寿夫 石井 大悟	越流に対し粘り強い堤防構造に関する研究	第52回地盤工学研究発表会, PaperNo. 0754, CD-ROM
濱道 京祐 盛 健太郎 金子 賢治 西村 淳 橋詰 豊 熊谷 浩二	大型土槽による懸濁型薬液を用いた薬液注入工法の室内注入試験	第52回地盤工学研究発表会, PaperNo. 0362, CD-ROM
橋詰 豊 盛 健太郎 金子 賢治 浜中 寿夫 坂野 一平 石井 大悟	高館ロームの凍上による強度低下の把握	第52回地盤工学研究発表会, PaperNo. 0370, CD-ROM
盛 健太郎 橋詰 豊 金子 賢治	締固め度一定条件における短繊維混合粒状材料の繊維混合率と強度特性の関係	土木学会第72回年次学術講演会, Ⅲ -210, CD-ROM.
小笠原亮介 盛 健太郎 橋詰 豊 金子 賢治	ジオセルを用いた高館ロームの切土凍上抑制工法の原位置試験	土木学会第72回年次学術講演会, Ⅲ -489, CD-ROM.
熊谷 浩二	福島第一原発廃炉作業における地盤環境工学の役割	平成28年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要集, Ⅲ -66
熊谷 浩二	福島第一原発廃炉における地盤工学技術者養成について	日本原子力学会2017年春の年会, 2C21
熊谷 浩二 金子 賢治 橋詰 豊 名久井 保	寒冷地における切土斜面の凍害対策技術に関する考察	日本雪氷学会東北支部大会、発表4

八戸工業大学研究業績一覧

熊谷 浩二	福島第一原発廃炉における地盤工学技術者養成の現状と課題	第52回地盤工学研究発表会、地盤工学会、0033
濱道 京祐 盛 健太郎 橋詰 豊 熊谷 浩二 金子 賢治 西村 淳	大型土槽による健濁型薬液を用いた薬液注入工法の室内試験	第52回地盤工学研究発表会、地盤工学会、0360
熊谷 浩二 川守田礼子	「他分野を含む他者と協働する」ためのコミュニケーション教育に関する一考察	平成29年度工学教育研究講演会公園論文集、日本工学教育協会、1D06
熊谷 浩二	福島第一原発廃炉に関した人材育成の現状と課題	土木学会第72回年次学術講演会、土木学会、CS1-026
浅川 拓克 大黒 正敏 今 明秀 熊谷 浩二 伊藤 香葉 吉村 有矢	地域医療の課題解決に向けた移動型緊急手術室の開発とその成果の検証	日本機械学会東北支部第53期秋季講演会講演論文集、305
佐藤 航 佐々木幹夫	三沢海岸2016年地形変動特性	平成28年度東北地域自然災害研究集会
古村 朋也 佐々木幹夫 功刀 智	小川原湖汽水環境調査	平成28年度東北地域自然災害研究集会
鈴木 拓也	青森・岩手県境産業廃棄物不法投棄事案における汚染地下水浄化モニタリング	平成28年度日本水環境学会東北支部セミナー
鈴木 拓也 石橋 正道 稲垣 瑞穂 桂山 侃也 山口 瞬 福士 憲一	NF による微量汚染物質の除去 - 河川水構成成分の影響 -	平成28年度全国会議（水道研究発表会）講演集, pp. 368-369
菊地 瞭 相内 大輝 鈴木 拓也 福士 憲一	1.4- ジオキサン汚染地下水浄化モニタリング	平成28年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要集, CD-ROM (Ⅶ-36)
澤 駿人 渡辺 一貴 鈴木 拓也 福士 憲一	NF による微量汚染物質の除去～河川水構成成分の影響～	平成28年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要集, CD-ROM (Ⅶ-41)
鈴木 拓也 澤 駿人 渡辺 一貴 福士 憲一	ナノろ過による微量汚染物質の除去 - 河川水質構成成分の影響 -	第51回日本水環境学会年会講演要旨集 (P-E07)
菅野 蓮華 森口 周二 高瀬 慎介 寺田賢二郎	落石シミュレーションに基づく防護工配置の定量的評価	第22回計算工学講演会

八戸工業大学研究業績一覧

小谷 拓磨 森口 周二 高瀬 慎介 寺田賢二郎 桜庭 雅明 野島 和也	Surrogate model による漂流物を含む津波の衝突力評価手法の提案	第22回計算工学講演会
森口 周二 上原 直秀 高瀬 慎介 寺田賢二郎 大竹 雄	落石シミュレーションにおける斜面の不確実性の影響	第22回計算工学講演会
野村 怜佳 寺田賢二郎 高瀬 慎介 森口 周二	流体土砂連成解析のための固液混合流体モデルの構築	第22回計算工学講演会
山口 裕矢 高瀬 慎介 森口 周二 寺田賢二郎 上石 勲	非構造格子を用いた実地形を考慮した雪崩の流動解析	第22回計算工学講演会
田中 聖三 高瀬 慎介	界面捕捉法による津波伝播解析の移流方程式のための DG 法の検討	第22回計算工学講演会
大川真里奈 鈴木 峻 高瀬 慎介 森口 周二 寺田賢二郎 車谷 麻緒	有限ひずみ損傷モデルを用いた断層の動きに伴う表層地盤の変状解析	第22回計算工学講演会
橘 一光 森口 周二 高瀬 慎介 寺田賢二郎 青木 尊之 神谷 浩二 小高 猛司	粒子流体連成解析による地盤材料の透水係数の非線形特性分析	第22回計算工学講演会

〈感性デザイン学部〉

感性デザイン学科

高橋 史朗	幻想と覚醒のカリフォルニア	日本アメリカ文学会東北支部12月例会シンポジウム
小坂谷壽一	技術講演会「伝統音楽（津軽三味線）保存用」自動採譜装置の研究」	電子情報通信学会北陸支部主催学術講演会
荒木 雅斗 田島 克文 吉田 征弘 坂本 禎智	方向性ケイ素鋼を用いた単相励磁三相パラメトリックモータの RNA モデルに関する検討	電気学会マグネティックス研究会資料 MAG-17-024

八戸工業大学研究業績一覧

坂本 禎智 太田口和久 阿波 稔 小玉 成人 佐々木崇徳 長谷川 明	学修の過程を振り返らせる達成度評価の確立と可視化（第5報）- 卒業時質保証のための学修成果の可視化 -	日本工学教育協会平成29年度工学教育研究講演会3B09
太田口和久 坂本 禎智 工藤 裕嗣 佐藤 学 藤田 敏明 大室 康平	学修の過程を振り返らせる達成度評価の確立と可視化（第6報）- 達成度評価結果の学生還元 -	日本工学教育協会平成29年度工学教育研究講演会3B10
岩見 一郎	英語学習につまずく子どもたちへの指導の在り方について - 中学校、高等学校、大学での指導経験からの一提案	東北英語教育学会第36回山形研究大会
熊谷 浩二 川守田礼子	「他分野を含む他者と協働する」ためのコミュニケーション教育に関する一考察	平成29年度工学教育研究講演会公園論文集、日本工学教育協会、1D06
宮腰 直幸	小学生を対象にした景観関連行事について	日本図学会東北支部2016年度講演会
今出 敏彦	「災害の記憶と継承-若者が繋ぐ過去と未来」	3.11防災フォーラム（八戸工業大学、八戸市共催）
今出 敏彦	「人材育成と産業活性化を繋ぐ研究開発の実践-教員養成の質の向上のための取り組みを実例として-」	「平成29年度工学教育研究講演会講演論文集」pp. 302-303
千葉 智美 横溝 賢	地域の伝承を観光資源としたツアーアイデンティティ構築手法の研究	日本デザイン学会 第7回第1支部大会概要集, pp29~30
富田奈津美 横溝 賢	奥入瀬渓流のネイチャーツアーにおける体験図鑑の制作	日本デザイン学会 第7回第1支部大会概要集, pp31~32
横溝 賢 夏坂 光男 千葉 智美 富田奈都美 原田 泰	市民に開かれた学会活動のデザインプロセス	日本デザイン学会 第64回春季研究発表大会概要集, pp12~13
富田奈津美 横溝 賢	奥入瀬渓流のネイチャーツアーにおける振り返り手法の研究	日本デザイン学会 第64回春季研究発表大会概要集, p398~399
安部 信行	視覚障害者の聴覚錯誤のメカニズムに関する実験的研究 - 方向定位への反射壁面の影響に関する基礎的検討 -	日本建築学会大会学術講演梗概集(中国) 環境工学 I 第40545号
皆川 俊平 ほか	「足尾の記憶・福島未来」	はま・なか・あいづ文化連携プロジェクト
東方 悠平	『「まち」に介入するアート-CREATIVE WORKSHOP ちびっこうべ 2016 から』	『第17回環境芸術学会』, 環境芸術学会
東方 悠平	パネル発表『2016大邸現代芸術祭-トケビから発想される美術作品の可能性』	『第17回環境芸術学会』, 環境芸術学会
東方 悠平	ガーデニング /gardening	個展: ガーデニング salon cojica
東方 悠平	野生のガーデニング	札幌国際芸術祭2017

〈基礎教育研究センター〉

基礎教育研究センター

川本 清

理工科工作教材への品質工学の応用2

日本物理教育学会東北支部第31回研究発表会（山形，2016年10月29日）

伊佐田智規
平譚 享
中田 聡
小林 創
佐々木健一
田中 義幸
渡邊 修一
鈴木 光次
齊藤 誠一

噴火湾・津軽海峡東部における水塊交換に伴う
植物プランクトン群集組成と基礎生産力の時空間変化

第一回日本海洋学会 海洋生物学研究会シンポジウム

岩崎真梨子
野添 実咲
佐藤 聖矢

雑誌におけるカタカナと平仮名・漢字を組み合わせた表現に関する一考察

第7回 国際言語文化学会 日本語・日本語教育研究会
<https://www.kufs.ac.jp/news/detail.html?id=4MHyGfV>

岩崎真梨子
夏坂 光男

八戸の若者を対象とした方言アンケート

『筑紫日本語研究会』2018 未刊

畠山 研

“I See Me Dead” - 『武器よさらば』に横たわるキャサリン・パークレーとイーディス・カベル

日本ヘミングウェイ協会第27回全国大会ワーク・イン・プロGRESS

特許及び実用新案

受賞者	受賞名	対象研究名等
〈工 学 部〉		
機械情報技術学科		
阿部 真也 佐藤 拓也 野田 英彦	燃焼装置	特開2017-75720
石井 大吾 濱中 寿夫 金子 賢治 野田 英彦	法面凍上抑制構造体および法面凍上抑制工法	特願2015-180574 (P2015-180574)
バイオ環境工学科		
アルバック東北 (株) 高橋 晋	消泡捕集機構、廃水消泡処理装置、廃水処理システム、廃水処理方法および廃水処理システムの消泡処理機能付加方法	特願2017-018004
(株) 日立製作所 日立ジョンソンコントロールズ (株) 野田 英彦 高橋 晋 小田島 聡	吸収式冷凍機用作動媒体およびこれを用いた吸収式冷凍機	特願2017-169293

八戸工業大学研究業績一覧

受賞

受賞者	受賞名	対象研究名等
	〈学 長〉	
長谷川 明	貢献賞	Eurasian Natinal University in Kazakhstan

〈工 学 部〉

機械情報技術学科

齋藤 泰洋 相馬 達哉 松下 洋介 青木 秀之 大黒 正敏 岡部 孝裕 稲村 隆夫 福野 純一	側方からの気流を受ける液柱の数値解析	粒子・流体プロセス部会シンポジウム賞（奨励賞）
武藤 一夫	自動車技術会創立70周年記念功労者表彰 KOUDOU2017, 行動 2017大会賞, 優秀賞, 2017.9, 東京	自動車技術会

電気電子システム学科

柴田 幸司 花田 一磨 佐々木崇徳 関 秀廣	八戸工業大学教育業績賞「観光や農業支援へのIoT の応用による学生主体の地域貢献活動」	八戸工業大学
---------------------------------	---	--------

システム情報工学科

Shota Sone Shin Sasaki Yoshitaka Motoda Yasushi Takeyama Hidekatsu Hamaoka Kazuya Tokuta Isao Kanazawa	The Effects of the Installation of Guide Lights on Driving Operations	The Katahira Award, 15th Road Engineering Association of Asia and Australasia (REAAA) Conference 2017, Bali, Indonesia
藤岡 与周 亀山 充隆 Martin Lukac	A Dynamically Reconfigurable VLSI Processor with Hierarchical Structure based on a Micropacket Transfer Scheme	IEEE Czechoslovakia Section Best Paper Award

バイオ環境工学科

T.Tsuruta	Removal and Separation of Metal Ions From the Chromium Plating Wastewater Using Immobilized Persimmon Tannin Gel and Immobilized <i>Arthrobacter nicotiae</i> Cells	2017 Symposium for the Promotion of Applied Research Collaboration in Asia (SPARCA 2017)
T.Tsuruta	Removal of Chromium (VI) and Recovery as Chromium (III) from the Aqueous Chromium (VI) Solutions Using Biomasses	Internatinal Conference on Engineering and Natural Science- Summer Session, Sapporo Convention Center, Aug23-25

八戸工業大学研究業績一覧

鮎川 恵理 横溝 賢	「自然観光資源調査及び地域と連携した奥入瀬 溪流のブランドイメージ構築活動」	平成28年度八戸工業大学産学官連携活 動貢献賞
---------------	---	----------------------------

土木建築工学科

小藤 一樹	企業プロモーション・ツール制作発表会優秀賞	
小藤 一樹	環境・設備デザイン賞（環境デザイン部門 BE 賞）	
小藤 一樹	平成29年度 デマンドサイドマネジメント表彰 （一般財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター振 興賞）	
Haruka AKASAKA Mitsuo OZAWA Yuki SAKOI Kenta TETSURA Sirijana Subedi Parjuli	The 8th Asia Pacific Young Researchers & Graduates Symposium での投稿論文・発表 （Fire Damage Assessment of Concrete Using Air Permeability）に対して	YRGS Best Paper Award

〈感性デザイン学部〉

感性デザイン学科

横溝 賢	自然観光資源調査及び地域と連携した奥入瀬 流のブランドイメージ構築活動	八戸工業大学 産学官連携活動貢献賞
東方 悠平	ファッション /Fashion	JR タワー ART BOX, 優秀賞

